植 物 研 究
BULLETIN OF BOTANICAL RESEARCH

第3卷，第4期
Vol. 3, No. 4

1983年10月
Oct., 1983

杜鹃花属的研究（四）

方 文 培

STUDIES ON THE GENUS RHODODENDRON (IV)

Fang Wen-pei

都支杜鹃（中国植被、植物生态学与地植物学丛刊） 新种 图版1

Rhododendron shanii Fang, sp. nov.

(Subgen. *Hymenanthes*, Sect. *Hymenanthes*, Subsect. *Taliensia*)

Species *R. purdomii* Rehd. et Wils. affinis. A quo sed foliis crasse coriaceis, nervis utrinsecus obsoletis, subtus tomentulosis, floribus majoribus, corollis plerumque 4cm longis differens.

Arbor circiter 8—10m alta. Ramuli robusti, cylindrici, hornotini viridescentes vel purpurascenti-virides, glaberrimi, sub inflorescentiam 5mm crassi, annotini atro-cinerei. Folia crasse coriacea, elliptica, oblongo-elliptica vel rarius obovato-elliptica, circiter (5.5—) 7—10cm longa et 3—6.5cm lata, apice subrotundata, basi subrotundata vel fere obtusa, margine subintegra; supra viridia vel olivacea, glabrescentia, subtus dense tomentulosa, primo flava, deinde fusca; costa media supra

本文作者的工作单位：四川、成都、四川大学生物系（Department of Biology, Sichuan University, Chengdu, Sichuan).

leviter impressa, subtus paullo elevata, nervis utrinsecus obsoletis; petioli robusti, purpureo-brunnei, glabri, supra complanati, leviter canaliculati, subtus subrotundati. 1.5—2(—2.5) cm longi. Flores saepius 12—14, terminales, racemoso-corymbosi; rhachidibus 2cm longis, purpurascenti-viridis, glaberrimis; pedicelli 2cm longi, purpurascentes, albescenti-puberuli; calyx parvus extus puberulus, lobis 5, acutis, 2mm longis; corolla campanulata, circiter 4cm longa et diametro, extus plus minusve purpurascens, in sicco albescens, intus ima basi leviter aurantiaca, lobis 5, obovatis, 1.5cm longis; stamina 10, inaequalia, 1—2.2cm longa, corollam breviora, filamentis albidis, basin versus albo-puberulis, antheris flavis, ovoideis, 3mm longis; ovarium oblongo-ovoideum, glabrum, 5mm longum, stylus 2.5cm longus, glaber, stigmate capitato. Capsula cylindrica, brunnea, 2—2.5cm longa, 6mm diametro.

Anhui (occid.) : Huoshan Xian, Majiahe, Duzhijian, alt. 1600m, 22 Jun. 1977, C. C. Lin et al. 7331; Huoshan Xian, Qingfengling, Duoyunjian, alt.1700m, 8 Aug. 1980, M. B. Deng et H. T. Wei 80215; Huoshan Xian, Majiahe, alt. 1500—1774 m, 5 Maj. 1983, M. B. Deng et G. Yao 81639, 81642, 81640 (**typus**, in Herb. Inst. Bot. Jiangsu., Nanjing, Jiangsu; isotypus, in Herb. Fac. Biol. Univ. Sichuan., Chengdu, Sichuan); Yuexi Xian, Baojiahe, Meilixiang, alt. 1756m, 22 Sept. 1953, Huadong gong-zuo-zhan (East China Bot. Station) 6911; Yuexi Xian, Duzhijian, alt. 1640m, Inst. Bot. Jiangsu 35.

乔木、高8—10米。小枝粗壮，圆筒形，一年生者淡绿色或淡紫绿色，无毛，花序下的部分直径5毫米，多年生者深灰色。叶厚革质、椭圆形，长圆椭圆形或倒卵状椭圆形，约长（5.5—）7—10厘米，宽4—6.5厘米，先端圆形，基部近于圆形或钝形，上面绿色或橄榄绿色，无毛，下面密被浅绒毛，初系黄色，后呈深褐色；中肋在上面稍凹陷，在下面微凸起，侧脉不发育；叶柄粗壮，绿褐色，无毛，上面扁平，有浅沟，下面近于圆状，长1.5—2（—2.5）厘米。花常12—14朵，顶生，呈总状伞房花序，花序总轴长2厘米，淡紫绿色，无毛；花梗长2厘米，淡紫色，被白色微柔毛；

花萼小，外侧有微柔毛，裂片5，钝尖，长2毫米；花冠钟状，长和直径均约4厘米，外侧微呈淡紫色，干后淡白色，内侧基部微呈橙黄色，裂片5，倒卵形，长1.5厘米；雄蕊10，长短不等，长1—2.2厘米，短于花冠而藏于其内，花丝基部有白色微柔毛，花药黄色、卵圆形，长3毫米；子房长卵圆形，无毛，长5毫米，花柱长2.5厘米、无毛、柱头头状。蒴果圆筒状，褐色，长2—2.5厘米，直径6毫米。花期5月上旬；果期9月。

安徽（西部）：霍山县，马家河，都支尖，海拔1600米，1977年6月22日，林长春等7881；霍山县，青枫岭，多云尖，海拔1700米，1980年8月8日，邓懋彬、魏宏图80215；霍山县，马家，河海拔1500—1774米，1983年5月5日，邓懋彬、姚淦81639、81642、81640（**模式标本**，存于江苏，南京、江苏植物研究所标本室；同号模式，存于四川成都、四川大学生物系植物标本室）；岳西县，包家河，美丽乡，海拔1756米，1953年9月22日，华东工作站6911；岳西县，都支尖、海拔1640米，江苏省植物研究所35。（常散生于山顶、山谷或松林下）。

本种与太白杜鹃 *R. purdomii* Rehd. et Wils.，的亲缘关系相近，但本种的叶系厚革质，侧脉不发育，下面有浅绒毛、花较大，花冠长4厘米、易于区别。

广西杜鹃（中国高等植物图鉴）　新种　图版2

Rhododendron kwangsiense Hu, sp. nov.

Rhododendron kwangsiense Hu ex Icon. Corm. Sin. 3: 149. fig. 4232. 1980 (in Chinese).

Species peraffinis *R. mariae* Hance, a quo sed foliis chartaceis, minoribus, margine obscure crenata, corollis longioribus, lobis acuminatis discrepans.

Frutex, circiter 2—4m altus, ramosus. Ramuli intense virides, graciles, hornotini sparse hirtilli. Folia chartacea, dispersa, dimorphic: Vernalia elliptica, oblongo-elliptica vel elliptico-lanceolata, apice acuminata vel breviter acuminata, mucronata, basi late cuneata vel cuneata, 3—7cm longa et 2—2.5cm lata; aestivalia saepe minora, ellptica vel obovato-elliptica, apice acuminata, mucronata, basi cuneata, 2.5—4cm longa, 1—1.5cm lata; supra saturate viridia, glabrescentia, secus costis mediis hirtillis exceptis, subtus pallidiora, sparse

appresse hirtilla, costis mediis dense hirtillis, margine obscure crenata, costa, media supra leviter complanata, subtus sliquantus elevata, nervis lateralibus 6—7, utrinque plus minusve conspicuis; petioli virides, 3—5mm longi, appresse hirtilli. Flores 4—10, terminales, umbellati; pedicelli 8mm longi, dense erythro-brunneo-hirsuti; calyx parvus, profunde 5-lobatus, dense erythro-brunneo-hirsuti; corolla tubuloso-infundibuliformis, glaberrima, pallide purpurea, 3cm diametro, tubo corollae plerumque cylindrico circiter 1.2—1.5cm longo, lobis 5, ovatis, acuminatis, 1cm latis, horizontaliter patentibus; stamina 4—5, glaberrima, exserta, 2—2.5cm longa, filamentis gracilibus, antheris purpureis, anguste oblongis, 5mm longus; ovarium subconoideum, dense erythro-brunneo-hirsutum; stylus 2.5—3cm longus, glaberrimus, stigmate capitato. Capsula 6mm longa, 5-valvata, dense hirsuta.

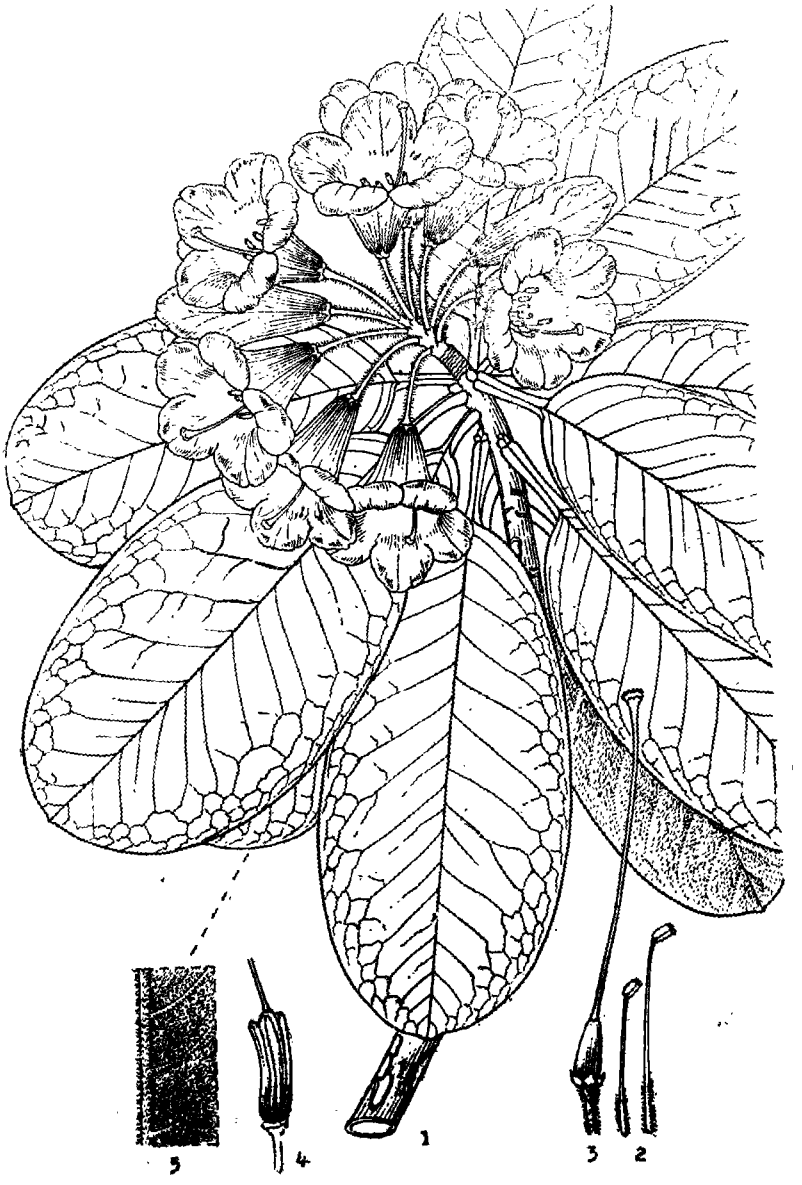
Guangxi (boreali-orient.) : Luo-cheng Xian (Luchen Hsien), Mao Shan, alt. 1300m, 15 Jun. 1928, R. C. Ching 6041 (**typus**, in Herb. Inst. Bot., Acad. Sin., Beijing); Longshen Xian (Lung-sheng Hsien), Tati Hsiang, alt. 1450m, 15 Jun. 1955, Kwangfu Exped. 353; Ziyuan Xian, Maoer Shan, alt. 900m, 27 Maj. 1978, G. Z. Li. et B. Lu 63186; loco. dicto, alt. 900m, 17—18 Maj. 1982, G. Z. Li 11641 10541, (Neotypus, in Herb. Inst. Bot. Guangxi., Guilin, Guangxi).

灌木，高约2—4米，分枝多。小枝细瘦，深绿色或褐绿色，当年生者微被长硬毛。叶纸质，散生、两型：春生叶椭圆形、长方椭圆形或椭圆状披针形，顶端锐尖或短锐尖，基部阔楔形或楔形，约长3—7厘米，宽2—2.5厘米；夏生叶较小，椭圆形式倒卵状椭圆形，顶端锐尖、有细尖头，基部楔形，常长2.5—4厘米，宽1—1.5厘米、上面深绿色，除中肋略被长硬毛外，近于无毛，下面淡绿色，有稀疏而紧贴的长硬毛，中肋被更密的长硬毛，边缘呈不显明的圆齿状，中肋在上面扁平，在下面微凸起，侧脉6—7，在两面均仅稍显著；叶柄长3—5毫米，有紧贴的长硬毛。花4—10朵、成顶生的伞形花序；花梗长8毫米，密被红棕色长硬毛；花萼小、深5裂。密被红棕色长硬毛；花冠管状漏斗形、无毛、淡紫色，直径3厘米，花冠管部圆筒状、约长1.2—1.5厘米，裂片5、卵形、

顶端锐尖，宽1厘米，平展，雄蕊4—5，无毛，伸出花外，长2—2.5厘米，花丝细瘦，花药紫色，狭窄的长圆形，长5毫米；子房近于圆锥状，密被红棕色长硬毛；花柱无毛，长2.5—3厘米，柱头头状。蒴果长6毫米，5瓣裂，密被长硬毛。

广西（东北部）：罗城县 苗山，海拔1300米，1928年6月15日，秦仁昌6041（**模式标本**，存于北京中国科学院植物研究所标本室）；龙胜县，大地乡，海拔1450米，1955年6月15日，广西林区调查队353；资源县，海拔1000米，1982年5月25日，李光照11647；兴安县，猫儿山，海拔900米；1978年5月27日，李光照、吕斌63186；同地、海拔900米，1982年5月17—18日，李光照10641、11541（新模式标本，存于广西桂林、广西植物研究所标本室）。

本种与南岭杜鹃 *R. mariae* Hance 很相近似，但本种的叶系纸质而较小，花冠较长，裂片锐尖，易于区别。



图版 1　都支杜鹃 Rhododendron shanii Fang

1. 花枝；2. 雄蕊2；3. 雌蕊；4. 蒴果；5. 叶背面放大以示毛被。（冯先洁绘）

图版 2 广西杜鹃 Rhododendron kwangsiense Hu ex Fang
1. 花枝；2. 叶背面放大以示毛；3. 花；4. 花萼；5. 雄蕊；6. 雌蕊。（冯先治绘）